

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:  
2005年7月7日(07.07.2005)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2005/061830 A1

(51) 国际分类号<sup>7</sup>: E05B 35/00, 63/00

(21) 国际申请号: PCT/CN2004/001461

(22) 国际申请日: 2004年12月17日(17.12.2004)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
200320123249.9 2003年12月22日(22.12.2003) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 狮城科技园(苏州)有限公司(LION CITY TECHNOLOGY PARK (SUZHOU) LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省苏州市东吴南路62号, Jiangsu 215128 (CN)。

(72) 发明人: 及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 沈阳(SHEN, Yang) [CN/CN]; 中国江苏省苏州市东吴南路62号, Jiangsu 215128 (CN)。

(74) 代理人: 苏州创元专利商标事务所有限公司 (SUZHOU CREATOR PATENT & TRADEMARK AGENCY LTD.); 中国江苏省苏州市人民路979号科技大楼孙仿卫, Jiangsu 215002 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护):  
AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

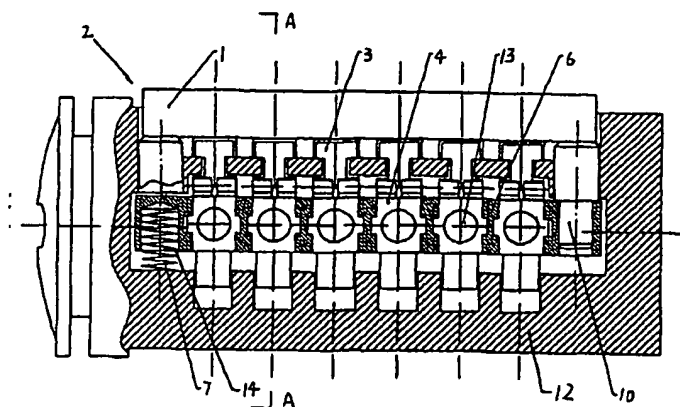
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护):  
ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:  
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期 PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A KEY-CHANGEABLE LOCK

(54) 发明名称: 能更换钥匙的锁



(57) Abstract: The present invention relates to a key-changeable lock including a lock housing (9), a lock cylinder (2) set in the lock housing (9). The lock cylinder (2) includes a lock cylinder shell (12), a key insertion hole (11) and a lock block (1) mounted on the lock cylinder shell (12). A big sliding block (6) and a tooth piece (3) are provided in the lock shell (12). The lock block (1) sustains against the big sliding block (6) with a sliding tooth block (4). The lock block (1) has two working positions, in one of which the Lock block (1) disengages from a groove (15) of the lock mock and the teeth of the tooth piece (3) engage with the teeth of the sliding tooth block (4); in the other the lock block (1) is inserted in the groove (15) of the lock block and the teeth of the tooth piece (3) disengage from the teeth of the sliding tooth block (4). The lock can change its key as different keys can change the engaging of the teeth set in the lock cylinder.

[见续页]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/061830 A1



(57) 摘要

本发明涉及一种能更换钥匙的锁，包括锁壳(9)、设在锁壳(9)里的锁芯(2)，锁芯(2)包括锁芯壳体(12)、用于插入钥匙的锁孔(11)、设置在锁芯壳体上的锁键(1)，锁芯壳体(12)上设置有大滑块(6)和齿片(3)，锁键(1)抵靠在大滑块(6)上，大滑块(6)上设置有滑动齿块(4)。锁键(1)有两个工作位置，一是锁键(1)脱离锁键槽(15)，齿片(3)上的齿与滑动齿块(4)上的齿相啮合；二是锁键(1)插入锁键槽(15)中，齿片(3)上的齿与滑动齿块(4)上的齿处于脱开状态。由于不同的钥匙可以改变锁芯内齿与齿之间的啮合情况，因此锁可以更换钥匙。